

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 748 851 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.04.1998 Patentblatt 1998/14

(51) Int Cl.⁶: **C09B 67/22, C08K 5/3415**
// C09B57/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.12.1996 Patentblatt 1996/51

(21) Anmeldenummer: **96810376.2**

(22) Anmeldetag: **07.06.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

(30) Priorität: **15.06.1995 CH 1771/95**
14.03.1996 CH 677/96

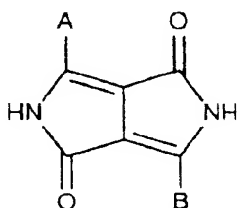
(71) Anmelder: **Ciba Specialty Chemicals Holding Inc.**
4057 Basel (CH)

(72) Erfinder:
• **Wallquist, Olof, Dr.**
1723 Marly (CH)
• **Schlöder, Ingo**
1753 Matran (CH)
• **Wooden, Gary, Dr.**
1716 Oberschrot (CH)

(54) **Pigmentzusammensetzungen aus Diketopyrrolopyrrolen**

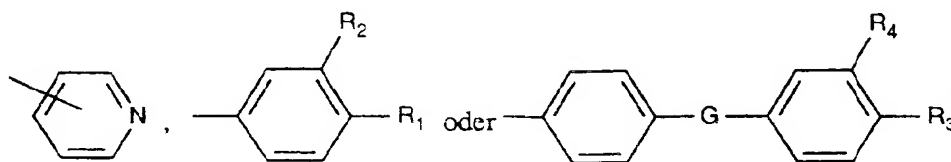
(57) 1. Pigmentzusammensetzung enthaltend

a) 80-99,8 Mol% eines Diketopyrrolopyrrols der Formel



(I),

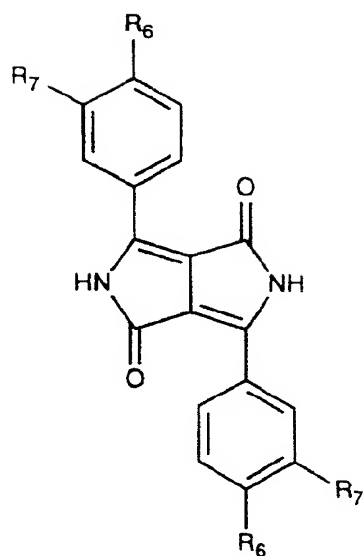
worin A und B unabhängig voneinander eine Gruppe



sind, worin R_1 und R_2 unabhängig voneinander Wasserstoff, Chlor, Brom, C_1 - C_6 -Alkyl, C_1 - C_{18} -Alkoxy, C_2 - C_{19} -Alkoxy-carbonyl, C_2 - C_{19} -Alkylcarbamoyl, C_1 - C_{18} -Alkylmercapto, C_1 - C_{18} -Alkylamino, C_5 - C_6 -Cycloalkyl, G eine direkte Bindung oder -O-, -S-, -SO-, -SO₂-oder -NR₅-, R_3 und R_4 unabhängig voneinander Wasserstoff, Chlor, Brom, C_1 - C_6 -Alkyl, C_1 - C_{18} -Alkoxy oder C_1 - C_{18} -Alkylamino und R_5 Wasserstoff oder C_1 - C_6 -Alkyl bedeuten, und

b) 20-0,2 Mol% eines Diketopyrrolopyrrols der Formel

EP 0 748 851 A3



(II),

worin einer der Reste R₆ oder R₇ Wasserstoff und der andere -CN bedeuten.

Pigmentzusammensetzungen wie diese zeichnen sich durch ausserordentlich gute Rekristallisations- und Hitze-stabilität aus.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 81 0376

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 094 911 A (CIBA GEIGY AG) * Beispiel 47 *	1-12	C09B67/22 C08K5/3415 //C09B57/00
D	& US 4 579 949 A ---		
Y	EP 0 643 110 A (CIBA GEIGY AG) * Seite 6, Zeile 55 - Seite 7, Zeile 21 *	1-12	
Y	EP 0 181 290 A (CIBA GEIGY AG) * Zusammenfassung: Beispiele 7-9 *	1-12	
D	& US 4 720 305 A ---		
A	EP 0 256 983 A (CIBA GEIGY AG) * Seite 1, Zeile 17 - Seite 2, Zeile 40 * * Seite 4, Zeile 19 - Zeile 49: Beispiel 3 *	1-12	
D	& US 4 783 540 A ---		
A	EP 0 098 808 A (CIBA GEIGY AG) * Zusammenfassung: Beispiele 5-8 *	1	
A	EP 0 190 999 A (CIBA GEIGY AG) * Zusammenfassung: Beispiel 17 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			C09B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchen	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	5. Februar 1998	Dauksch, H

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet	- der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
A: technologischer Hintergrund	D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
O: mündliche Offenbarung	L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
P: Zwischenliteratur	& Mitglied der gleichen Patentfamilie übereinstimmendes Dokument

EP FORM 1502 (3.82) (P01/03)